

## Medienmitteilung

### Alle aktuell geplanten Windparks in der Schweiz visualisiert

Grenchen, den 26.11.2021

**Vier Jahre lang hat Freie Landschaft Schweiz ein eigenes Programm entwickelt, um alle geplanten Windparks in der Schweiz mittels 3D-Geländemodellen hochpräzise zu visualisieren. Auf [www.windparks.ch](http://www.windparks.ch) sind nun über 30 konkret geplante Schweizer Windparks mit total über 230 Windturbinen visualisiert. Damit kann sich die Bevölkerung ein Bild machen, wie die Schweizer Landschaft durch Windenergie industrialisiert würde. Um die Ziele der Energiestrategie 2050 zu erreichen, würden es allerdings mindestens drei bis vier Mal so viele Windparks benötigt.**

Verspargelte Horizonte, massiv abgeholzte Wälder, gewaltige Fundamente: Solche Bilder kennen wir bisher nur aus Deutschland. In der Schweiz wird die Windenergie oft in schönen Prospekten dargestellt, mit Visualisierungen, auf denen man die geplanten Windturbinen kaum erkennen kann. Nur einigen wenigen Einwohnerinnen und Einwohnern des Juras, des Berner Juras und des nordöstlichen Teils des Kantons Schaffhausen können sich vorstellen, was der Bau eines Windparks wirklich heisst. Die gewaltigen Rotoren drehen unermüdlich, und ziehen riesige, blinkende Lichter im Nachthimmel die Aufmerksamkeit auf sich. Und für den Bau sind kilometerlange neue Strassen für Lastwagen und Stromleitungen notwendig.

Bei konkret geplanten Windkraftanlagen, aber auch bei der Diskussion über die nationale Energiestrategie 2050 stellten wir fest, dass sich die Politiker/innen, Anwohner/innen und weitere Akteure kaum vorstellen können, über was eigentlich gesprochen wird. Windturbinen überragen unser Vorstellungsvermögen. Die Schweiz kennt bisher (fast) keine solchen riesigen Türme und Rotoren. Mit dem Windpark Grenchen würde nun ein erster Windpark von enormer Grösse auf der ersten Jurakette erstellt.

Deshalb hat Freie Landschaft Schweiz seit 2018 eine eigene Software („EoIC4D“) entwickelt, mit welcher digitale Geländemodelle des Bundes verarbeitet werden können, um die Schweizer Landschaft korrekt in 3D und auf echten zweidimensionalen Fotos, abzubilden. Es sind sowohl statische Fotomontagen, als auch Videos möglich, sodass Windturbinen mit realistisch drehenden Rotoren dargestellt werden können. Die Software läuft nur auf leistungsstarken Computern mit den besten auf dem Markt erhältlichen Grafikkarten.

Auf der Grundlage des hochpräzisen digitalen Geländemodells des Bundes (SwissSurface3D) und farbigen Orthophotos bildete FLCH in minutiöser Handarbeit die ganze Schweiz als Geländemodell nach und montierte über 30 einzelne Windparks realistisch und an ihren exakten Koordinaten. Nach jeder erstellten Visualisierung verfeinerten wir die Qualität weiter (z. B. Nebel/Dunst, Fernsicht, Perspektiven, realistische Beleuchtung usw.). Sämtliche Windkraft-Modelle auf dem Markt können in den exakten Massen abgebildet werden. Durch das Programm EoIC4D kann FLCH nun alle aktuell geplanten Windparks in der Schweiz 100% realistisch visualisieren. Neben den drehenden Rotoren können Waldrodungen, das Blinken in der Nacht, die Schattenwürfe, die neuen Zufahrtswege, Grössenverhältnisse im Vergleich zu Fahrzeugen und Menschen sowie viele weitere Aspekte visualisiert werden.

Die Schweizer Bevölkerung kann sich nun ein Bild davon machen, was aktuell an Windkraftanlagen geplant ist und welche Folgen das für unsere Landschaft hätte. Dabei gilt es aber zu bedenken: Um die Ziele der Energiestrategie 2050 zu erreichen, wären bis 1'000 Turbinen nötig, also deutlich mehr als bisher konkret geplant. Wo diese gebaut werden sollen, ist noch unklar. FLCH wird auf jeden Fall in Zukunft jedes neue Projekt visualisieren, um die für die Beurteilung nötigen Fakten zu schaffen.

**Kontakt: Elias Meier, Präsident, [elias.meier@freie-landschaft.ch](mailto:elias.meier@freie-landschaft.ch), 032 530 27 23**

## Communiqué de presse

### Visualisation des parcs éoliens actuellement prévus en Suisse

Granges (SO), le 26 novembre 2021

**Pendant quatre ans, Paysage Libre Suisse a développé et appliqué son propre programme pour visualiser avec une grande précision tous les parcs éoliens prévus en Suisse à l'aide de modèles de terrain 3D. Plus de 30 parcs éoliens suisses, totalisant plus de 230 éoliennes, sont désormais visualisés sur [www.parcs-eoliens.ch](http://www.parcs-eoliens.ch). La population suisse peut ainsi se faire une idée de la manière dont le paysage suisse serait industrialisé par l'énergie éolienne. Pour atteindre les objectifs de la stratégie énergétique 2050, il faudrait toute-fois trois à quatre fois plus de centrales éoliennes.**

Paysages industrialisés, forêts défrichées, routes d'accès : jusqu'à présent, nous n'avons vu des images de ce genre qu'en Allemagne ou en France. En Suisse, l'énergie éolienne est souvent présentée dans de belles brochures, avec des photomontages sur lesquels on distingue à peine les éoliennes prévues. Seuls quelques habitantes et habitants du Jura, du Jura bernois et de la partie nord-est du canton de Schaffhouse peuvent imaginer ce que signifie réellement la construction d'un parc éolien. Les rotors tournent, les champs de turbines clignotent la nuit. Et d'énormes nouvelles routes et lignes électriques sont nécessaires.

Dans le cas de parcs éoliens concrètement planifiés, mais aussi dans le cadre de la discussion sur la stratégie énergétique 2050, le monde politique, les habitantes et habitants et autres parties prenantes ont du mal à imaginer ce dont il est réellement question. Les éoliennes dépassent notre imagination. La Suisse n'a pour ainsi dire pas de constructions aussi énormes.

C'est pourquoi, depuis 2018, Paysage Libre Suisse a développé son propre logiciel (EolC4D), qui permet de traiter les modèles numériques de terrain de la Confédération afin de représenter correctement le paysage suisse en 3D, mais aussi des photos réelles en deux dimensions. Il est possible de réaliser non seulement des photomontages statiques, mais aussi des vidéos, afin de présenter des éoliennes avec des rotors en rotation.

Grâce au modèle numérique de terrain de haute précision de la Confédération suisse (SwissSurface3D) et aux orthophotos en couleur, Paysage Libre Suisse a pu recréer l'ensemble de la Suisse sous la forme d'un modèle de terrain et monter de manière réaliste plus de 30 parcs éoliens individuels. Tous les modèles d'éoliennes sur le marché peuvent être représentés avec les dimensions exactes.

Grâce à son programme, Paysage Libre Suisse peut désormais visualiser de manière 100% réaliste tous les parcs éoliens actuellement prévus en Suisse. Outre les rotors en rotation, il est possible de visualiser les clairières, le clignotement nocturne, les ombres portées, les nouvelles voies d'accès, les proportions des véhicules et des personnes, et bien d'autres aspects.

La population suisse peut désormais se faire une idée de ce qui est actuellement prévu en matière d'éoliennes et des conséquences que cela aurait sur notre paysage. Cependant, il est important de garder à l'esprit que pour atteindre les objectifs de la stratégie énergétique 2050, près de 1'000 turbines seraient nécessaires. On ne sait toujours pas où toutes seront construites. Dans tous les cas, Paysage Libre Suisse visualisera chaque nouveau projet dans le futur afin de créer les faits nécessaires à l'évaluation.

**Contact : Michel Fior, secrétaire général de PLCH, [michel.fior@paysage-libre.ch](mailto:michel.fior@paysage-libre.ch), 079 898 11 55**